



## ANEXO 3 - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

### PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: RESTAURO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DAS DORES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28 - NÃO  
DESONERADA / SINAPI 102023 -  
NÃO DESONERADA / ORSE  
OUT/2023-1

BDI  
SERVIÇOS: 18,58%  
BDI MATERIAIS: 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1.0		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 82.842,00
1.1	COMP.EXT _01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	R\$ 698,62	R\$ 828,42	R\$ 82.842,00
2.0		IMPLANTAÇÃO / SERVIÇO PRELIMINARES					R\$ 201.538,94
2.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.097,99	R\$1.302,00	R\$ 15.624,00
2.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.163,86	R\$ .380,11	R\$ 16.561,32
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 949,35	R\$ 11.392,20
2.4	4296/ORS E	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M EQUIPADO COM 01 AR CONDICIONADO E MESA PARA 12 PESSOAS	MÊS	12,00	R\$ 1.800,00	R\$2.134,44	R\$ 25.613,28
2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.743,68	R\$2.067,66	R\$ 2.067,66
2.6	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 765,17	R\$ 907,34	R\$ 8.166,06
2.7	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,00	503,11	R\$ 596,59	R\$ 5.369,31
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	946,47	R\$1.122,32	R\$ 10.100,88
2.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$1.638,27	R\$ 1.638,27
2.10	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 311,64	R\$ 311,64
2.11	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,50	111,24	R\$ 131,91	R\$ 48.740,75
2.12	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	369,50	R\$ 100,66	R\$ 111,83	R\$ 41.321,19
2.13	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	308,70	5,78	R\$ 6,85	R\$ 2.114,60
2.14	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	308,70	9,38	R\$ 11,12	R\$ 3.432,74
2.15	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M²XM ÊS	926,10	R\$ 8,27	R\$ 9,81	R\$ 9.085,04



# SOBRAL

## PREFEITURA

<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 43.219,03</b>
3.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,85	22,06	R\$ 26,16	R\$ 440,80
3.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	260,39	11,05	R\$ 13,10	R\$ 3.411,11
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	213,88	6,47	R\$ 7,67	R\$ 1.640,46
3.4	CP220409120	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM OU SEM GUARDA-CORPO	M	2,60	R\$ 34,46	R\$ 40,86	R\$ 106,24
3.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO/CAMADA REGULARIZADORA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	213,88	R\$ 29,83	R\$ 35,37	R\$ 7.564,94
3.6	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,62	255,33	R\$ 302,77	R\$ 2.912,65
3.7	C1049	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,55	R\$ 298,30	R\$ 353,72	R\$ 194,55
3.8	C2098	ABERTURA DE RASGOS EM LAJES	M2	0,36	R\$ 20,26	R\$ 24,02	R\$ 8,65
3.9	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,24	23,86	R\$ 28,29	R\$ 6,79
3.10	CP113081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	428,74	R\$ 47,05	R\$ 55,79	R\$ 23.919,40
3.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	12,21	R\$ 14,48	R\$ 43,44
3.12	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	8,89	R\$ 10,54	R\$ 105,40
3.13	CP31022878	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO (MO)	UN	1,00	R\$ 47,96	R\$ 56,87	R\$ 56,87
3.14	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,95	R\$ 68,84	R\$ 81,63	R\$ 322,44
3.15	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	480,58	0,69	R\$ 0,82	R\$ 394,08
3.16	CP1200040	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	10,00	R\$ 13,00	R\$ 15,42	R\$ 154,20
3.17	CP220404030	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	2,45	R\$ 16,76	R\$ 19,87	R\$ 48,68
3.18	C1074	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEÇAS CERÂMICAS	<b>M2</b>	<b>0,86</b>	R\$ 57,37	R\$ 68,03	R\$ 58,51
3.19	C0702	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	50,80	R\$ 30,38	R\$ 36,02	R\$ 1.829,82
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 14.039,16</b>
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,24	94,81	R\$ 112,43	R\$ 364,27
4.2	C0096	REATERRO APOLOADO	M3	26,46	R\$ 53,93	R\$ 63,95	R\$ 1.692,12
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,85	80,93	R\$ 95,97	R\$ 2.864,70
4.4	C0095	APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	126,40	R\$ 34,44	R\$ 40,84	R\$ 5.162,18
4.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,41	R\$ 111,44	R\$ 132,15	R\$ 54,18
4.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,07	R\$ 30,38	R\$ 36,02	R\$ 290,68
4.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	955,30	3,19	R\$ 3,78	R\$ 3.611,03



# SOBRAL

## PREFEITURA

		PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
5		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 519.473,86</b>
5.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,87	90,68	R\$ 107,53	R\$ 308,61
5.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,86	691,43	R\$ 819,90	R\$ 1.525,01
5.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,61	77,96	R\$ 92,44	R\$ 3.199,35
5.4	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf	M	1.296,00	R\$ 322,80	R\$ 382,78	R\$ 496.082,88
5.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,38	R\$ 708,27	R\$ 839,87	R\$ 319,15
5.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,01	549,84	R\$ 652,00	R\$ 658,52
5.7	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,20	507,10	R\$ 601,32	R\$ 3.126,86
5.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	288,00	16,17	R\$ 19,17	R\$ 5.520,96
5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,61	R\$ 175,28	R\$ 207,85	R\$ 1.581,74
5.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,00	15,24	R\$ 18,07	R\$ 397,54
5.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,26	13,49	R\$ 16,00	R\$ 4.212,16
5.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,12	16,60	R\$ 19,68	R\$ 2.541,08
6		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 249.999,85</b>
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	255,20	8,00	R\$ 9,49	R\$ 2.421,85
6.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	223,94	11,05	R\$ 13,10	R\$ 2.933,61
6.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	10,43	R\$ 51,12	R\$ 60,62	R\$ 632,27
6.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	23,45	235,75	R\$ 279,55	R\$ 6.555,45
6.5	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	262,04	16,48	R\$ 19,54	R\$ 5.120,26
6.6	C1279	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	23,38	R\$ 48,18	R\$ 57,13	R\$ 1.335,70
6.7	C2198	RESTAURO - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES E ORNATOS	M2	774,23	R\$ 6,08	R\$ 7,21	R\$ 5.582,20
6.8	CP1204513	RESTAURO - LAVAGEM DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 1200 LB	M2	62,74	R\$ 17,57	R\$ 20,83	R\$ 1.306,87



# SOBRAL

## PREFEITURA

6.9	CP0600213	RESTAURO - RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTO (REBOCO) EM FACHADAS DE OBRAS DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO	M2	255,20	R\$ 73,77	R\$ 87,48	R\$ 22.324,90
6.10	CP1204113	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)	M	30,28	R\$ 18,54	R\$ 21,98	R\$ 665,55
6.11	CP1205030	REMOÇÃO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE REMOVEDOR PASTOSO	M2	17,70	R\$ 15,95	R\$ 18,91	R\$ 334,71
6.12	CP1208715	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	M2	37,51	R\$ 134,32	R\$ 159,28	R\$ 5.974,59
6.13	CP1209747	RESTAURO - COBERTURA PROVISÓRIA SOBRE TELHADOS EXISTENTES (SOBRECORTURA), COM TELHA FIBROCIMENTO 4MM, APOIADA EM PEÇAS 6X6CM, VIGAS EM TÁBUA E TERÇAS 6X6CM	M2	262,04	R\$ 87,66	R\$ 103,95	R\$ 27.239,06
6.14	CP0800790	REVISÃO MADEIRAMENTO TELHADO COLONIAL COM COMPLEMENTAÇÃO DE RIPAS E/OU CAIBROS ROLIÇO FALTANTES	M2	262,04	R\$ 309,04	R\$ 366,46	R\$ 96.027,18
6.15	CP0800791	LIMPEZA MECÂNICA MADEIRAMENTO TELHADO COLONIAL	M2	262,04	R\$ 8,92	R\$ 10,58	R\$ 2.772,38
6.16	CP0800792	CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA (GALERIA) POR INSETOS XILÓFAGOS COM RESINA BASE PVA	M2	262,04	R\$ 43,15	R\$ 51,17	R\$ 13.408,59
6.17	CP0800793	DESINFECÇÃO E IMUNIZAÇÃO CONTRA INSETOS XILÓFAGOS MADEIRAMENTO TELHADO COLONIAL	M2	262,04	R\$ 86,57	R\$ 102,65	R\$ 26.898,41
6.18	CP3110045 8	CRAVEJAMENTO DE BEIRAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA 1:3	M	66,87	R\$ 47,53	R\$ 56,36	R\$ 3.768,79
6.19	CP1200278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	262,04	R\$ 4,09	R\$ 4,85	R\$ 1.270,89
6.20	CP0200606	GANCHO EM AÇO INOX PARA TRAVAMENTO DE TELHA CERÂMICA	M2	262,04	R\$ 45,93	R\$ 54,46	R\$ 14.270,70
6.21	CP1204367	RESTAURO - LIMPEZA DE FERRAGEM	UN	8,00	R\$ 5,12	R\$ 6,07	R\$ 48,56
6.22	CP1208748	RESTAURO - MAPEAMENTO DE DANOS APÓS A REMOÇÃO DE REPINTURA	M2	223,94	R\$ 4,89	R\$ 5,80	R\$ 1.298,85
6.23	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	23,45	38,99	R\$ 46,23	R\$ 1.084,09
6.24	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	15,63	52,87	R\$ 62,69	R\$ 979,84
6.25	CP5400471	PINTURA CAIAÇÃO INTERNA/EXTERNA PAREDES EM 3 DEMÃOS, COM PIGMENTO DE DIVERSAS CORES	M2	255,20	R\$ 18,98	R\$ 22,51	R\$ 5.744,55
7		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 100.098,52</b>
7.1	CP2215031 10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	2.869,00	R\$ 22,69	R\$ 26,91	R\$ 77.204,79
7.2	03034/ORS E	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	156,41	R\$ 50,00	R\$ 59,29	R\$ 9.273,55
7.3	CP0400256	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI MODIFICADO - 160 MICROMETROS (UMA DEMÃO)	M2	156,41	R\$ 46,94	R\$ 55,66	R\$ 8.705,78
7.4	CP0400255	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE - 80 MICROMETRO	M2	156,41	R\$ 26,50	R\$ 31,42	R\$ 4.914,40
8		<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					<b>R\$ 15.822,40</b>
8.1		<b>REVESTIMENTO INTERNO (NOVO)</b>					<b>R\$ 1.777,03</b>
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,57	4,51	R\$ 5,35	R\$ 77,95



# SOBRAL

## PREFEITURA

8.1.2	CP0801030	REASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO	M2	0,86	R\$ 53,08	R\$ 62,94	R\$ 54,13
8.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,57	34,57	R\$ 40,99	R\$ 597,22
8.1.4	CP221806102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	14,57	R\$ 48,33	R\$ 57,31	R\$ 835,01
8.1.5	CP111427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,57	R\$ 12,31	R\$ 14,60	R\$ 212,72
8.2		<b>REVESTIMENTO INTERNO (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 14.045,37</b>
8.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	246,41	4,51	R\$ 5,35	R\$ 1.318,29
8.2.2	CP1203318	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M2	246,41	R\$ 43,56	R\$ 51,65	R\$ 12.727,08
9		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 13.163,62</b>
9.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA (NOVO)</b>					<b>R\$ 743,89</b>
9.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,28	33,28	R\$ 39,46	R\$ 89,97
9.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,86	19,96	R\$ 23,67	R\$ 20,36
9.1.3	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2,28	54,21	R\$ 64,28	R\$ 146,56
9.1.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	0,86	42,40	R\$ 50,28	R\$ 43,24
9.1.5	CP221806102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	2,28	R\$ 48,33	R\$ 57,31	R\$ 130,67
9.1.6	CP111427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,28	R\$ 12,31	R\$ 14,60	R\$ 33,29
9.1.7	CP0801032	SOLEIRA CIMENTADO TRAÇO T1, L = 10 CM, E = 2 CM	M	4,45	R\$ 13,84	R\$ 16,41	R\$ 73,02
9.1.8	CP1202264	SOLEIRA CIMENTADO TRAÇO T1, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,24	R\$ 20,76	R\$ 24,62	R\$ 55,15
9.1.9	CP0801033	SOLEIRA CIMENTADO TRAÇO T1, L = 31 CM, E = 2 CM	M	1,16	R\$ 26,54	R\$ 31,47	R\$ 36,51
9.1.10	CP0801034	SOLEIRA CIMENTADO TRAÇO T1, L = 60 CM, E = 2 CM	M	1,89	R\$ 51,37	R\$ 60,91	R\$ 115,12
9.2		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 12.419,73</b>





# SOBRAL

## PREFEITURA

9.2.1	CP31023623	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEÇAS CERÂMICAS	M2	56,36	R\$ 18,24	R\$ 21,63	R\$ 1.219,07
9.2.2	CP0801030	REASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO	M2	56,36	R\$ 53,08	R\$ 62,94	R\$ 3.547,30
9.2.3	CP31023154	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	M2	12,73	R\$ 48,78	R\$ 57,84	R\$ 736,30
9.2.4	CP1203786	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	M2	19,95	R\$ 292,39	R\$ 346,72	R\$ 6.917,06
10		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 66.781,56</b>
10.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	243,48	19,96	R\$ 23,67	R\$ 5.763,17
10.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	213,88	33,04	R\$ 39,18	R\$ 8.379,82
10.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	29,60	42,40	R\$ 50,28	R\$ 1.488,29
10.4	CP0801018	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO RÚSTICA NATURAL, DIMENSÕES 30X15CM	M2	243,48	R\$ 177,16	R\$ 210,08	R\$ 51.150,28
11		<b>FORRO</b>					<b>R\$ 30.711,63</b>
11.1		<b>FORRO (NOVO)</b>					<b>R\$ 24.052,69</b>
11.1.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	9,26	6,93	R\$ 8,22	R\$ 76,12
11.1.2	CP1201943	FORRO DE MADEIRA LAMBRI CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, RÉGUA DE 10CM, E= 9MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO	M2	90,72	R\$ 217,98	R\$ 258,48	R\$ 23.449,31
11.1.3	CP113034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,26	R\$ 48,02	R\$ 56,94	R\$ 527,26
11.2		<b>FORRO (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 6.658,94</b>
11.2.1	CP1203907	RESTAURO - HIGIENIZAÇÃO À SECO DE FORRO ARTÍSTICO DE MADEIRA	M2	156,88	R\$ 14,66	R\$ 17,38	R\$ 2.726,57
11.2.2	CP1203906	RESTAURO - PROSPECÇÃO EM FORRO ARTÍSTICO DE MADEIRA	M2	137,97	R\$ 7,33	R\$ 8,69	R\$ 1.198,96
11.2.3	CP1203916	RESTAURO - REVISÃO EM MADEIRAMENTO ESTRUTURAL DE FORRO ARTÍSTICO DE MADEIRA	M2	18,91	R\$ 44,81	R\$ 53,14	R\$ 1.004,88
11.2.4	CP1203913	RESTAURO - EMASSAMENTO E NIVELAMENTO DE CAMADA PICTÓRICA EM FORRO ARTÍSTICO DE MADEIRA	M2	4,73	R\$ 308,18	R\$ 365,44	R\$ 1.728,53
12		<b>ELEMENTOS MÁRMORES E GRANITOS</b>					<b>R\$ 897,85</b>
12.1		<b>ELEMENTOS MÁRMORES E GRANITOS (NOVOS)</b>					<b>R\$ 293,87</b>
12.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,98	100,46	R\$ 119,13	R\$ 235,88
12.1.2	CP1205013	ASSENTAMENTO DE SOLEIRA	M	2,45	R\$ 19,96	R\$ 23,67	R\$ 57,99
12.2		<b>ELEMENTOS MÁRMORES E GRANITOS (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 603,98</b>



# SOBRAL

## PREFEITURA

12.2.1	CP0800807	TRATAMENTO DE FISSURAS EM PISOS LÍTICOS COM ADESIVO ACRÍLICO	M	0,91	R\$ 20,65	R\$ 24,49	R\$ 22,29
12.2.2	CP0801031	CONSOLIDAÇÃO DE PISOS LÍTICOS COM ARGAMASSA DE PÓ DE PEDRA C/ CIMENTO BRANCO - ACABAMENTO POLIDO	M2	0,42	R\$ 49,76	R\$ 59,01	R\$ 24,78
12.2.3	CP221740030	REPAROS EM DEGRAU E ESPELHO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M	5,13	R\$ 42,27	R\$ 50,12	R\$ 257,12
12.2.4	CP221740180	RESINA ACRÍLICA PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	5,13	R\$ 17,54	R\$ 20,80	R\$ 106,70
12.2.5	CP221740010	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	2,12	R\$ 43,43	R\$ 51,50	R\$ 109,18
12.2.6	CP221740150	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	M2	2,12	R\$ 33,38	R\$ 39,58	R\$ 83,91
<b>13</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>					<b>R\$ 92.774,00</b>
<b>13.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS (NOVAS)</b>					<b>R\$ 6.516,58</b>
13.1.1	CP0801023	ALÇAPÃO EM MADEIRA, TIPO FICHA, DIMENSÕES 60X60CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	R\$ 598,71	R\$ 709,95	R\$ 709,95
13.1.2	CP0801024	ALÇAPÃO EM MADEIRA, TIPO FICHA, DIMENSÕES 60X68CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	R\$ 616,67	R\$ 731,25	R\$ 731,25
13.1.3	CP0801026	ÓCULO EM MADEIRA E VITRAL COLORIDO PONTILHADO Ø 85CM, INCLUSIVE PINTURA	UN	3,00	R\$ 602,17	R\$ 714,05	R\$ 2.142,15
13.1.4	CP0801028	JANELA EM MADEIRA, TIPO FICHA, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 62X182 CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	R\$ 1.001,04	R\$ 1.187,03	R\$ 1.187,03
13.1.5	CP0801029	CAIXILHO EM MADEIRA FIXO PARA TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE TIPO MOSQUITEIRO, DIMENSÕES 110X300CM, INCLUSIVE PINTURA	UN	4,00	R\$ 368,15	R\$ 436,55	R\$ 1.746,20
<b>13.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 86.257,42</b>
13.2.1	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	15,00	33,30	R\$ 39,49	R\$ 592,35
13.2.2	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	371,34	R\$ 440,33	R\$ 440,33
13.2.3	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,72	10,14	R\$ 12,02	R\$ 116,83
13.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	169,21	R\$ 200,65	R\$ 401,30
13.2.5	CP0801021	FECHADURA AUXILIAR DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 160,55	R\$ 190,38	R\$ 190,38
13.2.6	CP0801020	CONJUNTO DE APOIO PARA BARRA METÁLICA ANTIFURTO	UN	15,00	R\$ 73,94	R\$ 87,68	R\$ 1.315,20
13.2.7	CP0801019	BARRA METÁLICA ANTIFURTO PARA PORTA, TIPO "U", INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	18,87	R\$ 77,07	R\$ 91,39	R\$ 1.724,53
13.2.8	CP222805070	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA, COM 16 PINOS E TETRA-CHAVE - 70MM	UN	5,00	R\$ 199,29	R\$ 236,32	R\$ 1.181,60
13.2.9	CP111365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	<b>UN</b>	<b>6,00</b>	R\$ 24,29	R\$ 28,80	R\$ 172,80
13.2.10	CP1204380	RESTAURO - RECONSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS EM CHAPA DE AÇO, DIM. MAX. 3" X 5"	<b>UN</b>	<b>133,00</b>	R\$ 75,63	R\$ 89,68	R\$ 11.927,44
13.2.11	CP1204379	RESTAURO - RECONSTITUIÇÃO DE FERROLHOS	UN	45,00	R\$ 67,74	R\$ 80,33	R\$ 3.614,85
13.2.12	CP1204369	RESTAURO - APLICAÇÃO DE ANTI-CORROSIVO EM FERRAGEM	UN	178,00	R\$ 2,94	R\$ 3,49	R\$ 621,22



# SOBRAL

## PREFEITURA

13.2.13	CP1204368	RESTAURO - LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGEM	UN	178,00	R\$ 2,57	R\$ 3,05	R\$ 542,90
13.2.14	CP1204365	RESTAURO - NIVELAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA E COLA	M2	219,73	R\$ 191,43	R\$ 227,00	R\$ 49.878,71
13.2.15	CP1204052	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	M2	73,26	R\$ 155,83	R\$ 184,78	R\$ 13.536,98
<b>14</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 151.374,74</b>
<b>14.1</b>		<b>PINTURA (NOVA)</b>					<b>R\$ 4.478,07</b>
14.1.1	CP1095468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	1,07	R\$ 50,52	R\$ 59,91	R\$ 64,10
14.1.2	CP3118014 1	PINTURA CAIAÇÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS	M2	9,26	R\$ 21,11	R\$ 25,03	R\$ 231,78
14.1.3	CP3118005 7	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M2	90,72	R\$ 38,88	R\$ 46,10	R\$ 4.182,19
<b>14.2</b>		<b>PINTURA (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 146.896,67</b>
14.2.1	CP3118036 8	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM CAIXILHOS DE MADEIRA	M2	219,73	R\$ 25,13	R\$ 29,80	R\$ 6.547,95
14.2.2	CP1095468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	10,00	R\$ 50,52	R\$ 59,91	R\$ 599,10
14.2.3	CP111206	SUBSTITUIR PELA 102200 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	219,73	R\$ 19,74	R\$ 23,41	R\$ 5.143,88
14.2.4	CP3118014 1	PINTURA CAIAÇÃO INTERNA 3 DEMÃOS EM TETOS	M2	3,47	R\$ 21,11	R\$ 25,03	R\$ 86,85
14.2.5	CP1204061	RESTAURO - REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS	M2	232,65	R\$ 25,85	R\$ 30,65	R\$ 7.130,72
14.2.6	CP1204366	RESTAURO - IMUNIZAÇÃO DE ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE K. OTEK	M2	389,53	R\$ 21,30	R\$ 25,26	R\$ 9.839,53
14.2.7	CP1212861	RESTAURO - REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA EM FORRO ARTÍSTICO	M2	39,23	R\$ 1.714,18	R\$2.032,67	R\$ 79.741,64
14.2.8	CP5400471	PINTURA CAIAÇÃO INTERNA/EXTERNA PAREDES EM 3 DEMÃOS, COM PIGMENTO DE DIVERSAS CORES	M2	949,42	R\$ 18,98	R\$ 22,51	R\$ 21.371,44
14.2.9	CP1208719	RESTAURO - REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES E ORNATOS	M2	949,42	R\$ 14,03	R\$ 16,64	R\$ 15.798,35
14.2.10	CP1204056	RESTAURO - ENCERAMENTO COM CERA DE CARNAUBA E DE ABELHA EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	12,92	R\$ 41,59	R\$ 49,32	R\$ 637,21
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 66.070,48</b>
<b>15.1</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (NOVOS)</b>					<b>R\$ 968,20</b>
15.1.1	CP112769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	2,14	R\$ 381,54	R\$ 452,43	R\$ 968,20
<b>15.2</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 65.102,28</b>
15.2.1	CP1208748	RESTAURO - MAPEAMENTO DE DANOS APÓS A REMOÇÃO DE REPINTURA	M2	949,42	R\$ 4,89	R\$ 5,80	R\$ 5.506,64
15.2.2	CP111078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	246,41	R\$ 13,74	R\$ 16,29	R\$ 4.014,02
15.2.3	CP1203933	RESTAURO - HIGIENIZAÇÃO MECÂNICA DE RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 30,43	R\$ 36,08	R\$ 723,76
15.2.4	CP1203936	RESTAURO - DESMONTAGEM DE RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 97,03	R\$ 115,06	R\$ 2.308,10
15.2.5	CP1203937	RESTAURO - DESOBSTRUÇÃO DE GALERIAS DE XILÓFAGOS EM RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 40,38	R\$ 47,88	R\$ 960,47
15.2.6	CP1203938	RESTAURO - DESINFESTAÇÃO E IMUNIZAÇÃO DE RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 49,91	R\$ 59,18	R\$ 1.187,15





# SOBRAL

## PREFEITURA

15.2.7	CP1203939	RESTAURO - CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL DE RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 613,83	R\$ 727,88	R\$ 14.601,27
15.2.8	CP1203943	RESTAURO - REMOÇÃO DE REPINTURA EM RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 163,44	R\$ 193,81	R\$ 3.887,83
15.2.9	CP1203940	RESTAURO - NIVELAMENTO DE CAMADA PICTÓRICA EM RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 302,19	R\$ 358,34	R\$ 7.188,30
15.2.10	CP1212366	RESTAURO - REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DE ÁREAS DOURADAS EM RETÁBULO ARTÍSTICO - REVISADA EM 12.2018	M2	20,06	R\$ 457,97	R\$ 543,06	R\$ 10.893,78
15.2.11	CP1212351	RESTAURO - REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA EM RETÁBULO ARTÍSTICO COM TINTA PARA RESTAURO MAIMERI, CORES DO GRUPO G1	M2	20,06	R\$ 410,34	R\$ 486,58	R\$ 9.760,79
15.2.12	CP1203942	RESTAURO - RÉMONTAGEM DE RETÁBULO ARTÍSTICO	M2	20,06	R\$ 171,11	R\$ 202,90	R\$ 4.070,17
16		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 220.356,51</b>
16.1	CP111196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	493,98	R\$ 19,87	R\$ 23,56	R\$ 11.638,17
16.2	CP111197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	35,10	R\$ 30,12	R\$ 35,72	R\$ 1.253,77
16.3	CP111198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,50	R\$ 35,21	R\$ 41,75	R\$ 814,13
16.4	CP3106116 7	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1" COM CONEXOES	M	26,98	R\$ 67,67	R\$ 80,24	R\$ 2.164,88
16.5	CP3106116 6	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES	M	160,33	R\$ 28,37	R\$ 33,64	R\$ 5.393,50
16.6	CP0800999	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	6,59	R\$ 79,05	R\$ 93,74	R\$ 617,75
16.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	39,37	R\$ 46,68	R\$ 140,04
16.8	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	28,65	R\$ 33,97	R\$ 101,91
16.9	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	32,66	R\$ 38,73	R\$ 1.316,82
16.10	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	46,35	R\$ 54,96	R\$ 494,64
16.11	CP0800361	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 33,46	R\$ 39,68	R\$ 1.388,80
16.12	CP0800090	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 38,81	R\$ 46,02	R\$ 46,02
16.13	CP1200724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 10,46	R\$ 12,40	R\$ 37,20
16.14	CP1200723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	15,00	R\$ 7,18	R\$ 8,51	R\$ 127,65
16.15	CP1200383	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO 1" X 3/4"	UN	11,00	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 144,87
16.16	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	136,02	R\$ 161,29	R\$ 483,87
16.17	CP1072271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO ATÉ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 16,97	R\$ 20,12	R\$ 60,36
16.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	3.421,60	4,06	R\$ 4,81	R\$ 16.457,90



# SOBRAL

## PREFEITURA

		CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
16.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,17	6,28	R\$ 7,45	R\$ 1.237,97
16.20	CP223926030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	124,40	R\$ 7,40	R\$ 8,77	R\$ 1.090,99
16.21	CP1072250	CABO DE COBRE NU 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 15,06	R\$ 17,86	R\$ 107,16
16.22	CP223921231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	42,00	R\$ 10,62	R\$ 12,59	R\$ 528,78
16.23	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	329,25	7,90	R\$ 9,37	R\$ 3.085,07
16.24	CP0400047	RASGO EM CONTRAPISO PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	26,93	R\$ 28,22	R\$ 33,46	R\$ 901,08
16.25	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	125,00	5,24	R\$ 6,21	R\$ 776,25
16.26	CP0600931	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE (30X30 A 50X50 CM).	UN	1,00	R\$ 27,73	R\$ 32,88	R\$ 32,88
16.27	CP111238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	311,25	R\$ 6,20	R\$ 7,35	R\$ 2.287,69
16.28	CP111239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	18,00	R\$ 8,71	R\$ 10,33	R\$ 185,94
16.29	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,93	7,62	R\$ 9,04	R\$ 243,45
16.30	CP0801040	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 50X50MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	M	6,59	R\$ 34,32	R\$ 40,70	R\$ 268,21
16.31	CP5200322	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA METÁLICA 1" FIXADO NA LAJE	M	26,98	R\$ 10,45	R\$ 12,39	R\$ 334,28
16.32	CP5200321	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS Ø 25MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 3/4" FIXADO NA LAJE	M	160,33	R\$ 10,12	R\$ 12,00	R\$ 1.923,96
16.33	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	29,97	R\$ 35,54	R\$ 142,16
16.34	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	45,78	R\$ 54,29	R\$ 488,61
16.35	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	61,60	R\$ 73,05	R\$ 292,20
16.36	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	31,49	R\$ 37,34	R\$ 37,34
16.37	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	48,77	R\$ 57,83	R\$ 636,13
16.38	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	44,80	R\$ 53,12	R\$ 1.221,76
16.39	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	4,00	37,56	R\$ 44,54	R\$ 178,16



# SOBRAL

## PREFEITURA

		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
16.40	CP5400473	ARANDELA ESPECIAL NTZ G, DE LUZ INDIRETA E ASSIMÉTRICA COM PLACA LED 2700K, 18W, DIMENSÕES: 8X10,5X12CM (LXPXH) OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 545,88	R\$ 647,30	R\$ 11.651,40
16.41	CP5400474	ARANDELA ESPECIAL NTZ G, DE LUZ INDIRETA E ASSIMÉTRICA COM PLACA LED 2700K, 12W, DIMENSÕES: 8X10,5X10,5CM (LXPXH) OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 421,22	R\$ 499,48	R\$ 3.995,84
16.42	CP5400475	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO COM CARTOLA ESPECIAL E PROTEÇÃO IP65 (OU SUPERIOR) COM LED INTEGRADO 2700 K, 6W, 546lm E ABERTURA DE FACHO 40º	UN	10,00	R\$ 468,60	R\$ 555,67	R\$ 5.556,70
16.43	CP5400476	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO COM CARTOLA ESPECIAL E PROTEÇÃO IP65 (OU SUPERIOR) COM LED INTEGRADO 2700 K, 6W, 546lm E ABERTURA DE FACHO 25º	UN	6,00	R\$ 468,63	R\$ 555,70	R\$ 3.334,20
16.44	CP5400464	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 124,29	R\$ 147,38	R\$ 1.768,56
16.45	CP5400477	PAINEL LED 3000K 12W	UN	2,00	R\$ 131,38	R\$ 155,79	R\$ 311,58
16.46	CP5400478	PERFIL COM LED PDL 11, 3000K, 4W/M, IP20 PD LED	UN	4,00	R\$ 916,48	R\$1.086,76	R\$ 4.347,04
16.47	CP5400479	LUSTRE BRONZEARTE 8 LUZES E14 FUMÉ Ø74CM E H=56CM	UN	3,00	R\$ 1.607,31	R\$1.905,95	R\$ 5.717,85
16.48	CP5400480	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO COM CARTOLA ESPECIAL E PROTEÇÃO IP65 (OU SUPERIOR) COM LED INTEGRADO 2700 K, 9W, 546lm E ABERTURA DE FACHO 25º	UN	4,00	R\$ 550,48	R\$ 652,76	R\$ 2.611,04
16.49	CP5400481	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO COM CARTOLA ESPECIAL E PROTEÇÃO IP65 (OU SUPERIOR) COM LED INTEGRADO 2700 K, 9W, 546lm E ABERTURA DE FACHO 10º	UN	1,00	R\$ 550,48	R\$ 652,76	R\$ 652,76
16.50	CP5400482	PERFIL COM LED PDL11, 3000K, 4W/M, PROTEÇÃO IP65 (OU SUPERIOR)	UN	1,00	R\$ 426,28	R\$ 505,48	R\$ 505,48
16.51	CP5400483	SPOT DE SOBREPOR 3000K 3W 25º COM PROTEÇÃO IP66 - OU SUPERIOR	UN	4,00	R\$ 257,81	R\$ 305,71	R\$ 1.222,84
16.52	CP5400484	EMBUTIDO DE PISO CILÍNDRICO HONEYCOMB 2700K 48º 10W COM PROTEÇÃO IP66 - OU SUPERIOR	UN	54,00	R\$ 540,90	R\$ 641,40	R\$ 34.635,60
16.53	CP5400485	EMBUTIDO DE PISO CILÍNDRICO HONEYCOMB 2700K 15º 10W COM PROTEÇÃO IP66 - OU SUPERIOR	UN	10,00	R\$ 580,18	R\$ 687,98	R\$ 6.879,80
16.54	CP5400486	SPOT DE SOBREPOR 2700K 20W 10º COM CARTOLA ANTIOFUSCANTE DE 20CM E COM PROTEÇÃO IP66 - OU SUPERIOR	UN	6,00	R\$ 1.248,24	R\$1.480,16	R\$ 8.880,96
16.55	CP0801038	QUADRO DE FORÇA GERAL (QDG), IGREJA NOSSA SENHORA DAS DORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.228,67	R\$13.314,96	R\$ 13.314,96
16.56	CP0801039	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 4 MM2 E DISJUNTOR DIN 25A, EXCLUSIVE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 824,94	R\$ 978,21	R\$ 978,21
16.57	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	17,41	R\$ 20,64	R\$ 433,44
16.58	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	11,12	R\$ 13,19	R\$ 158,28
16.59	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	30,22	R\$ 35,83	R\$ 3.296,36
16.60	CP12711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	69,00	R\$ 10,14	R\$ 12,02	R\$ 829,38



# SOBRAL

## PREFEITURA

16.61	CP1207237	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,40M	UN	2,00	R\$ 247,47	R\$ 293,45	R\$ 586,90
16.62	CP0801041	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE EM PVC, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES: 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 287,31	R\$ 340,69	R\$ 340,69
16.63	CP1208075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	24,00	R\$ 402,02	R\$ 476,72	R\$ 11.441,28
16.64	C0096	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,81	R\$ 53,93	R\$ 63,95	R\$ 2.162,15
16.65	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,81	80,93	R\$ 95,97	R\$ 3.244,75
16.66	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 27.674,24	R\$ 32.816,11	R\$ 32.816,11
17		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 3.261,40</b>
17.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,42	22,84	R\$ 27,08	R\$ 688,37
17.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,23	31,73	R\$ 37,63	R\$ 196,80
17.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,09	11,17	R\$ 13,25	R\$ 80,69
17.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,73	R\$ 11,54	R\$ 11,54
17.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,12	R\$ 19,12	R\$ 76,48
17.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	8,13	R\$ 9,64	R\$ 134,96
17.7	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	10,76	R\$ 12,76	R\$ 25,52
17.8	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,61	R\$ 11,40	R\$ 11,40
17.9	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	13,50	R\$ 16,01	R\$ 16,01
17.10	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,07	R\$ 28,54	R\$ 28,54
17.11	CP1201136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UN	5,00	R\$ 11,75	R\$ 13,93	R\$ 69,65



# SOBRAL

## PREFEITURA

17.12	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,64	R\$ 109,85	R\$ 109,85
17.13	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	87,98	R\$ 104,33	R\$ 104,33
17.14	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	294,05	R\$ 348,68	R\$ 348,68
17.15	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	71,18	R\$ 84,41	R\$ 84,41
17.16	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	147,33	R\$ 174,70	R\$ 174,70
17.17	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	165,68	R\$ 196,46	R\$ 196,46
17.18	CP0800125	CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 87,28	R\$ 103,50	R\$ 103,50
17.19	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,82	15,04	R\$ 17,83	R\$ 139,43
17.20	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	9,09	22,64	R\$ 26,85	R\$ 244,07
17.21	CP111238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	7,86	R\$ 6,20	R\$ 7,35	R\$ 57,77
17.22	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,63	15,63	R\$ 18,53	R\$ 30,20
17.23	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	24,97	7,59	R\$ 9,00	R\$ 224,73
17.24	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3,44	24,46	R\$ 29,00	R\$ 99,76
17.25	C765	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM ALVENARIA.	M	1,26	R\$ 2,38	R\$ 2,82	R\$ 3,55
18		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 1.451,96</b>
18.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,70	20,70	R\$ 24,55	R\$ 41,74
18.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,73	26,30	R\$ 31,19	R\$ 22,77
18.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,44	36,62	R\$ 43,42	R\$ 149,36
18.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	9,07	13,18	R\$ 15,63	R\$ 141,76





# SOBRAL

## PREFEITURA

		INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
18.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,70	R\$ 34,03	R\$ 34,03
18.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,78	R\$ 11,60	R\$ 23,20
18.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,87	R\$ 33,05	R\$ 33,05
18.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,18	R\$ 18,00	R\$ 54,00
18.9	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	18,00	R\$ 21,34	R\$ 21,34
18.10	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,99	R\$ 13,03	R\$ 13,03
18.11	C709	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 36,09	R\$ 42,80	R\$ 42,80
18.12	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,70	R\$ 29,29	R\$ 29,29
18.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,55	R\$ 25,55	R\$ 25,55
18.14	CP1201594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00	R\$ 13,63	R\$ 16,16	R\$ 16,16
18.15	CP114927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 65,44	R\$ 77,60	R\$ 77,60
18.16	CP5200278	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60 X 60 X 100CM), COM FUNDO EM CONCRETO MAGRO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REGULARIZAÇÃO COM ADITIVO HIDROFUGANTE, TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR METÁLICO	UN	1,00	R\$ 447,73	R\$ 530,92	R\$ 530,92
18.17	CP111238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	9,07	R\$ 6,20	R\$ 7,35	R\$ 66,66
18.18	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,43	15,63	R\$ 18,53	R\$ 45,03
18.19	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	0,67	20,76	R\$ 24,62	R\$ 16,50
18.20	C0096	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,42	R\$ 53,93	R\$ 63,95	R\$ 26,86
18.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,42	80,93	R\$ 95,97	R\$ 40,31
19		<b>INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 30.787,76</b>



# SOBRAL

## PREFEITURA

19.1	CP31061167	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1" COM CONEXOES	M	58,08	R\$ 67,67	R\$ 80,24	R\$ 4.660,34
19.2	CP0300066	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	3,15	R\$ 19,57	R\$ 23,21	R\$ 73,11
19.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	17,41	R\$ 20,64	R\$ 165,12
19.4	CP0800492	BOX ALUMINIO CURVO 1"	UN	1,00	R\$ 23,33	R\$ 27,66	R\$ 27,66
19.5	CP5200403	UNIDUT ALUMINIO 1" TRAMONTINA	UN	1,00	R\$ 6,02	R\$ 7,14	R\$ 7,14
19.6	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	64,46	R\$ 76,44	R\$ 458,64
19.7	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	39,46	R\$ 46,79	R\$ 374,32
19.8	CP0600936	CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO REDONDO DE 1" C/ TAMPÁ	UN	2,00	R\$ 49,04	R\$ 58,15	R\$ 116,30
19.9	CP1208749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV	M	124,16	R\$ 13,27	R\$ 15,74	R\$ 1.954,28
19.10	CP223912530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	23,92	R\$ 11,61	R\$ 13,77	R\$ 329,38
19.11	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	53,02	7,90	R\$ 9,37	R\$ 496,80
19.12	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,40	15,63	R\$ 18,53	R\$ 44,47
19.13	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	53,02	22,64	R\$ 26,85	R\$ 1.423,59
19.14	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	8,00	5,24	R\$ 6,21	R\$ 49,68
19.15	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2,66	24,46	R\$ 29,00	R\$ 77,14
19.16	CP5200401	SUPORTE FIXAÇÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO REDONDO COM VERGALHÃO 3/8"X1000MM	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 31,42	R\$ 31,42
19.17	CP31058110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECÁVEL	UN	1,00	R\$ 2.005,16	R\$ 2.377,72	R\$ 2.377,72
19.18	CP1211978	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 120,46	R\$ 142,84	R\$ 285,68
19.19	CP5400466	AVISADOR ÁUDIO VISUAL, TIPO P2RL-P FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 708,58	R\$ 840,23	R\$ 840,23
19.20	CP5400467	ACIONADOR MANUAL QUEBRE O VIDRO ENDEREÇÁVEL, TENSÃO DE OPERAÇÃO 16-36VDC, TIPO NGB-12 LX-P FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 1.192,39	R\$ 1.413,94	R\$ 1.413,94
19.21	CP0800093	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR 20M A 40M DFL 3101 INTELBRAS OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 2.189,91	R\$ 2.596,80	R\$ 15.580,80
20		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 7.342,54



# SOBRAL

## PREFEITURA

20.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	260,36	R\$ 308,73	R\$ 926,19
20.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	863,44	R\$ 1.023,87	R\$ 3.071,61
20.3	CP0300057	PLACA INDICATIVA DE ALARME DE INCÊNDIO, MED. 20x30cm	UN	1,00	R\$ 36,69	R\$ 43,51	R\$ 43,51
20.4	CP0600346	PLACA INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	R\$ 36,48	R\$ 43,26	R\$ 43,26
20.5	CP0400014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 32,00	R\$ 37,95	R\$ 569,25
20.6	CP0400015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45,44	R\$ 53,88	R\$ 53,88
20.7	CP3105503 4	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 21x21cm	UN	6,00	R\$ 20,14	R\$ 23,88	R\$ 143,28
20.8	CP0400017	DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	6,00	R\$ 60,84	R\$ 72,14	R\$ 432,84
20.9	CP0600943	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED POTÊNCIA DE 9W, TENSÃO 110/220V, AUTONOMIA MÍN. 4H. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 500LM. FABRICANTE: AUREON OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 217,02	R\$ 257,34	R\$ 2.058,72
21		<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>					<b>R\$ 34.451,92</b>
21.1	CP1072254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	97,62	R\$ 65,92	R\$ 78,17	R\$ 7.630,96
21.2	CP1072253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,09	R\$ 45,90	R\$ 54,43	R\$ 6.209,92
21.3	CP110614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	6,00	R\$ 763,09	R\$ 904,87	R\$ 5.429,22
21.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,64	80,93	R\$ 95,97	R\$ 1.405,00
21.5	C0096	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,64	R\$ 53,93	R\$ 63,95	R\$ 936,23
21.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	31,00	91,23	R\$ 108,18	R\$ 3.353,58
21.7	CP1083377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	R\$ 16,98	R\$ 20,13	R\$ 624,03
21.8	CP1072272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO " SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	R\$ 19,22	R\$ 22,79	R\$ 774,86
21.9	CP0601102	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO,Â FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	5,00	R\$ 16,65	R\$ 19,74	R\$ 98,70
21.10	CP2242053 90	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	103,00	R\$ 3,66	R\$ 4,34	R\$ 447,02
21.11	CP0600941	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM C/ BUCHA DE NYLON - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	243,00	R\$ 1,27	R\$ 1,51	R\$ 366,93
21.12	CP1210091	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	70,00	R\$ 1,65	R\$ 1,96	R\$ 137,20
21.13	CP2242201 90	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO	UN	62,00	R\$ 61,69	R\$ 73,15	R\$ 4.535,30



# SOBRAL

## PREFEITURA

		CABO DE 35MM <sup>2</sup> A 50MM <sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"					
21.14	CP2242054 40	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	45,70	R\$ 33,03	R\$ 39,17	R\$ 1.790,07
21.15	CP1073865 /1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	0,91	R\$ 5,34	R\$ 6,33	R\$ 5,76
21.16	CP1211273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 596,34	R\$ 707,14	R\$ 707,14
<b>22</b>		<b>INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 42.005,75</b>
22.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	28,65	R\$ 33,97	R\$ 67,94
22.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	32,66	R\$ 38,73	R\$ 232,38
22.3	CP111196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	42,37	R\$ 19,87	R\$ 23,56	R\$ 998,24
22.4	CP3106116 6	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL 3/4" COM CONEXÕES	M	55,41	R\$ 28,37	R\$ 33,64	R\$ 1.863,99
22.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	17,41	R\$ 20,64	R\$ 185,76
22.6	CP12711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	9,00	R\$ 10,14	R\$ 12,02	R\$ 108,18
22.7	CP5200319	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 102X102X82MM, COM TAMPA CEGA, LINHA CPS, REF.: 901041 FAB.: CEMAR (LEGRAND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 103,18	R\$ 122,35	R\$ 122,35
22.8	CP0100181	CABO DE ÁUDIO POLARIZADO COM DOIS CONDUTORES INTERNOS (MALHA TRANÇADA) 2x2,5mm <sup>2</sup> , FAB.: TIAFLEX, SIL, PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	99,78	R\$ 5,16	R\$ 6,12	R\$ 610,65
22.9	CP0601099	CABO DE SOM P10 ESTÉREO MACHO PARA P10 ESTÉREO MACHO, REF.: JACK OU SIMILAR.	M	17,72	R\$ 55,06	R\$ 65,29	R\$ 1.156,94
22.10	CP0601100	CABO DE SOM P10 ESTÉREO MACHO PARA XLR FÊMEA, REF.: JACK OU SIMILAR.	M	2,00	R\$ 65,93	R\$ 78,18	R\$ 156,36
22.11	CP0601101	CABO DE SOM P10 ESTÉREO MACHO PARA 2 XLR MACHO, REF.: JACK OU SIMILAR.	M	2,00	R\$ 53,13	R\$ 63,00	R\$ 126,00
22.12	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,75	7,90	R\$ 9,37	R\$ 194,43
22.13	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	9,00	5,24	R\$ 6,21	R\$ 55,89
22.14	CP111238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,75	R\$ 6,20	R\$ 7,35	R\$ 152,51
22.15	CP0300185	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE (10X10 A 20X20 CM).	UN	1,00	R\$ 9,78	R\$ 11,60	R\$ 11,60
22.16	C764	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS MENORES 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM EM ALVENARIA.	M	25,27	R\$ 2,21	R\$ 2,62	R\$ 66,21
22.17	CP0600901	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	30,14	R\$ 9,01	R\$ 10,68	R\$ 321,90
22.18	CP0800111	CAIXA ACÚSTICA STANER SLR 208 OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 3.156,25	R\$ 3.742,68	R\$ 18.713,40
22.19	CP0800112	CAIXA ACÚSTICA LINE ARRAY DONNER C425 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 1.581,83	R\$ 1.875,73	R\$ 3.751,46



# SOBRAL

## PREFEITURA

22.20	CP0800109	CAIXA ACÚSTICA MONITOR ATIVA 10", ONEAL OPM-1310 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.214,46	R\$ 1.440,11	R\$ 1.440,11
22.21	CP0800110	CAIXA ACÚSTICA MONITOR PASSIVA 10", ONEAL OBM-1310 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.214,46	R\$ 1.440,11	R\$ 1.440,11
22.22	CP0800249	MINI RACK DE PAREDE 19" 16U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.454,66	R\$ 1.724,94	R\$ 1.724,94
22.23	CP0601097	MESA DE SOM 24 CANAIS USB, REF.: CICLOTRON OU SIMILAR, MODELO: CSM24 A4F OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 4.131,87	R\$ 4.899,57	R\$ 4.899,57
22.24	CP0601098	EQUALIZADOR GRÁFICO 15 BANDAS, REF.: CICLOTRON OU SIMILAR, MODELO: CGE 2151 SG OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 983,03	R\$ 1.165,68	R\$ 1.165,68
22.25	CP3106831	AMPLIFICADOR 400w (ALIMENT. SELECIONAVEL 110/220V- IND. LEAD VERM	UN	2,00	R\$ 984,40	R\$ 1.167,30	R\$ 2.334,60
22.26	CP3105946	RÉGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 88,17	R\$ 104,55	R\$ 104,55
23		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 5.114,20</b>
23.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	70,79	R\$ 83,94	R\$ 83,94
23.2	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	32,31	R\$ 38,31	R\$ 38,31
23.3	CP0801016	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA LINHA VOGUE PLUS DECA P.505.17 COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO 6/3L CD.01F, INCLUSIVE ASSENTO DECA AP.50 E ENGATE FLEXÍVEL INOX 40CM E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.506,14	R\$ 2.971,78	R\$ 2.971,78
23.4	CP1207759	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 804,90	R\$ 954,45	R\$ 954,45
23.5	CP1207354	TORNEIRA PRESSMATIC 110 DE MESA, DOCOL 17160806 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 374,84	R\$ 444,49	R\$ 444,49
23.6	CP0801017	CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, LINHA BONNADUCHA DOCOL, REF.: 232606 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,65	R\$ 222,52	R\$ 222,52
23.7	C388	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R\$ 18,86	R\$ 22,36	R\$ 44,72
23.8	CP127611	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 81,06	R\$ 96,12	R\$ 96,12
23.9	CP1074125	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,34	R\$ 639,61	R\$ 758,45	R\$ 257,87
24		<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>R\$ 22.178,57</b>
24.1		<b>MOBILIÁRIO (NOVO)</b>					<b>R\$ 11.832,89</b>
24.1.1	CP5400472	MÓVEL EM MADEIRA PINUS (REFLORESTADA), PÉS EM MADEIRA MACIÇA COM ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR, CHAVES E PUXADORES CROMADOS, COR YPÊ COM ACABAMENTO EXTERNO SEMI-BRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 10.650,67	R\$ 1.832,89	R\$ 11.832,89
24.2		<b>MOBILIÁRIO (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 10.345,68</b>
24.2.1	CP3102223	REMOCAO VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	36,00	R\$ 25,31	R\$ 30,01	R\$ 1.080,36
24.2.2	CP1204059	RESTAURO - DESINFESTAÇÃO E IMUNIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO ARTÍSTICO	M2	36,00	R\$ 9,85	R\$ 11,68	R\$ 420,48
24.2.3	CP1204057	RESTAURO - DESMONTAGEM DE MOBILIÁRIO ARTÍSTICO	M2	36,00	R\$ 39,37	R\$ 46,68	R\$ 1.680,48
24.2.4	CP1204042	RESTAURO - MAPEAMENTO GRÁFICO E FOTOGRÁFICO DE MOBILIÁRIO ARTÍSTICO - REV.03	M2	36,00	R\$ 71,56	R\$ 84,86	R\$ 3.054,96





# **SOBRAL**

## **PREFEITURA**

24.2.5	CP1204060	RESTAURO - REFORÇO ESTRUTURAL EM MOBILIÁRIO ARTÍSTICO	M2	36,00	R\$ 19,65	R\$ 23,30	R\$ 838,80
24.2.6	CP1204058	RESTAURO - RÉ-MONTAGEM DE MOBILIÁRIO ARTÍSTICO	M2	36,00	R\$ 35,02	R\$ 41,53	R\$ 1.495,08
24.2.7	CP1204056	RESTAURO - ENCERAMENTO COM CERA DE CARNAUBA E DE ABELHA EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	36,00	R\$ 41,59	R\$ 49,32	R\$ 1.775,52
<b>25</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 3.323,97</b>
<b>25.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL (NOVO)</b>					<b>R\$ 450,50</b>
25.1.1	CP109537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,28	R\$ 3,63	R\$ 4,30	R\$ 9,80
25.1.2	CP113447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	243,48	R\$ 1,53	R\$ 1,81	R\$ 440,70
<b>25.2</b>		<b>LIMPEZA FINAL (RESTAURO)</b>					<b>R\$ 2.873,47</b>
25.2.1	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	225,37	10,75	R\$ 12,75	R\$ 2.873,47
<b>TOTAL</b>							<b>R\$2.019.082,22</b>

**CLÉVIO GOMES VASCONCELOS MENDES**  
Coordenador de Projetos - SEINFRA  
CREA/CE 0614539404 D